

NOAH E. COTSEN LIBRARY OF
YIDDISH CHILDREN'S LITERATURE
STEVEN SPIELBERG DIGITAL YIDDISH LIBRARY
NO. 13397

DER UMETUMGEYER

M. Ilin

•



NATIONAL YIDDISH BOOK CENTER
AMHERST, MASSACHUSETTS

NATIONAL YIDDISH BOOK CENTER
AMHERST, MASSACHUSETTS
413 256-4900 | YIDDISH@BIKHER.ORG
WWW.YIDDISHBOOKCENTER.ORG

•

MAJOR FUNDING FOR THE
STEVEN SPIELBERG DIGITAL YIDDISH LIBRARY
WAS PROVIDED BY:

Lloyd E. Cotsen Trust
Arie & Ida Crown Memorial
The Seymour Grubman Family
David and Barbara B. Hirschorn Foundation
Max Palevsky
Robert Price
Righteous Persons Foundation
Leif D. Rosenblatt
Sarah and Ben Torchinsky
Harry and Jeanette Weinberg Foundation
AND MEMBERS AND FRIENDS OF THE
National Yiddish Book Center

•

The *goldene pave*, or golden peacock, is a traditional symbol of Yiddish creativity. The inspiration for our colophon comes from a design by the noted artist Yechiel Hadani of Jerusalem, Israel.

The National Yiddish Book Center respects the copyright and intellectual property rights in our books. To the best of our knowledge, this title is either in the public domain or it is an orphan work for which no current copyright holder can be identified.

If you hold an active copyright to this work – or if you know who does – please contact us by phone at 413-256-4900 x101, or by email at cmadsen@bikher.org.



שול-און פיִאַנַעֶר־נ־פִיבֶל־אַטֶעק

מ . איליין

דער אומעטומגייער

צונטראלע יידישע ביבליאטעק
אין פרעסע ארכיוו

PRIN D. U. S. R.

מעלזכע-פארלאג פאר די נאציאנאלע
נאלע מינדערהייטן אין אוסטרעליע

קיעוו

1933

כארקאוו

8909/13

די גילאָגראַפֿישע פאַרזיכעטונג פונעם
ברז און די שיפערן סאר גילאָגאָסעק
קאטאָלאָג זענען אָנגעדרוקט אין ציט
שריט פון דרוק אין די דעם קארטנדרע
פערטאר פון דער אַקט. זיכער-פאלאטע.

פאראנטוואָרטלעכער רעדאקטער—מ. קאמענישטיין
טעכנישער רעד.)
קאַרקער) כ. ליומקיס
פאפיר 94 X 62—37 קג—16; 2 דרוקבויגונג. אין
1 פאפיר-בויגונג 50 ט. צייכנס. פארלאנג נומ. E—73
אָפגעגעבן אין זאצ 16; 1933, אונטערגעשריבן
צום דרוק—VI 11 1933

אלקרא. פאליגרא. סאריניקונג.
3-טע דרוקערני, בערדיטשעוו
באשט. 714 3000 עקו. פאר. № E 337
חויפטלייט נומ. 2405, 2184 שטאַטלייט נומ. 216
1933 15-VI

פון פארלאג

די אנטוויקלונג פון דער טעכניק האָט א קאָלאָסאלן באַטייט פאר אונדזער סאָציאליסטישער ביוונג. אין רע-קאָנסטרוקציע-פּעריאָד אנטשיידט די טעכניק אלץ" (סטאלין). אָנעם באהערשן די טעכניק וועלן מיר ניט קענען אויס-פילן די גראַנדיעזע אופגאבעס פינעם 2-טן פינפּיאָר — אויסבויען די אָנקלאַסעווע סאָציאליסטישע געזעלשאַפט. דאָס באהערשן די טעכניק האָט אויך א גוואַלטיקן באַטייט פארן באַשיצן אונדזער סאָציאליסטיש פאָטערלאַנד פון די אימפּעריאליסטישע אָנפאלן. אומגעהייער גרויס איז די ראַלע פון טעכניק אינעם טראַנספּאָרט, אין דער פארבינדונג. אונדזערע לייענער וועלן דעריבער מיט אינטערעס איבערלייענען מ. אילינס ביכל, וואָס העקט דעם געדאנק אין דער ריכטונג פון אנטוויקלען די טראַנספּאָרט-טעכניק.

דער שטאַלענער זשוק

אינ וואלד האָט אָנגעהויבן הודענ אונ טרעשטשענ. ברעכנ־
דיק די טרוקענע קוסטנ אונ צווייגן, איז אפן פעלד ארויסגע־
קראַכנ עפעס א מעשוועזיק באשעפעניש. עס איז געווען ענלעכ
אפ א זשוק, א פארגרעסערטער אינ עטלעכע הונדערט מאָל—
פונקט אזא גלאטינקער, גלאנציקער פאנצער, וואָס מינעט זיכ
ווי שטאַל, פונקט אזעלכע פליגלען, צונויפגעלייגטע אפן רוקן.
אָפּשטעלנדיק זיכ, ווי ער וואָלט זיכ פארטראכט, האָט דער
קאַלאַסאלער זשוק פאנאנדערגעשפרייט די פליגל אונ גענומען
הודענ איבערג וואלד. מאכנדיק צוויי גרויסע קרייזן, איז דאָס
באפליגלטע באשעפעניש אוועקגעפלויגן איבער די שפיצנ סאָס־
נעס, אהינ וווּ ס'האָט זיכ געבליט א וואלד־אָזערע. הויכ איי־
בער דער אָזערע איז דאָס באשעפעניש אפ א רעגע אנשוויגן
געוואָרן, האָט צונויפגעלייגט די פליגל אונ ווי א שטיינ־פאצ
אינ וואסער. דאָס וואסער האָט שווער א כליופע געטאָן, איז
זיכ צעגאנגען אינ קרייזן, האָט זיכ ווידער בארויקט.
איינס, צוויי, דריי מינוט. די פינקעלעכ צעלייגן זיכ אינ
וועלדל. לעבן ברעג, אינעם דורכזיכטיקן וואסער, שווימט צווישן
די שטיינער הינ אונ צוריק א קליין פישעלע. אונ פלוצלינג
באווייזט זיכ אפן אויבערפלאכ פונ דער אָזערע א קיילעכיק
אינדזעלע—א בלוילעכער נאסער רוקן. מיט א ליכט זשומעניש
קאראבקעט זיכ דער זשוק ארום אפן ברעג. אינ דער גלאנצ־
קער, גלאטינקער זייט עפנט זיכ אופ א קליין טירעלע, אונ פונ
דאָרט קריכט ארויס, זשמורענדיק די אויגן קעגן דער זון, א
מענטש אינ א לעדערנער קורטקע.
וואָס איז עס—אנ אויסטראכטעניש צי אנ עמעס? צי איז
דאָס געווען, צי דאָס וועט קיינמאָל ניט זיינ?

דאָס איז ניט געווען, אָבער דאָס
 וועט זײַן. מעגלעך, אז נאָך איז
 אונדזער יאָרהונדערט וועט מען
 אויסבויען אזא אומעטומגייער—
 אזא אפאראט, וואָס וועט אי
 פליען, אי שווימען, אי טויכען,
 אי גײַן, אי שפּרינגען. קײַן שום
 שטערונגען וועלן ניט שרעק־
 לעך זײַן פארן אומעטומגייער.
 ער וועט ניט בלייבן שטעקן אפ
 דער פּאָליארער קריהע, עס
 וועלן אימ ניט אָפשטעלן קײַן
 אומדערגרייכלעכע בערג. פאר
 אימ וועלן ניט זײַן קײַן אומ־
 דורכגייעוודיקע זומפן און וועל־
 דער. פּאָדגנדיק בלויז דעם קאָמ־
 פאס און דער מאפע, וועט דער
 פירער פונעם אומעטומגייער
 ריכטן זײַן וועג ווױהינ ער וועט
 וועלן און ווױאזוי ער וועט וועלן.

צוויי פונקטן און א גראַדע צווישן זיי

אַנצייכענען אפ דער מאפע
 צוויי פונקטן און דורכפירן
 צווישן זיי א גראַדע ליניע איז

זייער ליכט. אָבער פרוווט נאָר אינדערעמעסן, אפן ערד־קײַ־
 לעך—און ניט אפ דער מאפע—טרעפן פון איין פונקט ביזן
 אנדערן. דאָס איז ניט שטענדיק ליכט און פאָשעט. אָט, לעמאַשל,
 איז דעם 23 מײַ 1928 יאָר פון שפיצבערגען (1) ארויסגעפלוין

(1) שפיצבערגען—א אינדזל אינעם צאָפנדיקן אייז־אַקעאן.

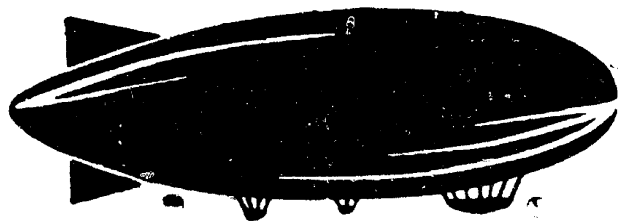


אינ דער ריכטונג צום צאָפּן-פּאָלוס די לופט־שיפּ „איטאליע“ פאר קנאפע 20 שאַ ריזע זײַנען שוין די ריזנדער געווען אפּן פּאָליוס און האָבן וועגן דעם דורכ דער ראדיאָ געלאָזט וויסן דער גאַנצער וועלט. און מיט עטלעכע שאַ שפּעטער האָבן שוין די צײַטונג־פארקויפער פארקויפט פרישע צײַטונג־נומערן מיט אַן אַקאַרשט אָפּגעדרוקטער נאָטיצ „איטאליע אפּן פּאָליוס.“

— א ריזע אפּן פּאָליוס? עס איז דאָך איצט א שפּילעכל. פיל האָבן אזוי געקלערט, גלייכגילטיק לויפנדיק מיט די אויגן איבער דער צײַטונג. פריער פלעג מען דארפן פאטערן עטלעכע יאָר אפּ איבערוקן זיך אין דער ריכטונג צום פּאָליוס אפּ א וועלכען ניט איז ברייט־גראדוס, און איצט, אינעם יאָרהונדערט פון דאמפּ און עלעקטריע, אינעם יאָרהונדערט פון דיריזשאבל און אַעראָפּלאַן, איז צופליען צום פּאָליוס עפּשער עטוואָס שווע־רער, ווי צופאַרן פון לענינגראד קיין מאַסקווע. אָבער די מענטשן, וואָס האָבן אזוי געקלערט, האָבן געהאַט א ביטערן טאָעס.

דעם 25־טן מײַ האָט זיך די ראדיאָ־פארבינדונג מיט „איטאליע“ פלוצלינג איבערגעריסן. „איטאליע“ איז פאר־שוונדן. גאַנצע צוויי וואָכן האָט מען וועגן איר גאָרניט געהערט. און בלויז דעם 7־טן יוני איז צו אונדז דערפּלויגן אַ רופּ וועגן הילפּ. „איטאליע“ האָט זיך צעקלאפּט אין אַן אַיז־פעלדז.

בעײַס דער קאטאסטראָפּע איז א טייל פון דער קאָמאַנדע געבליבן אפּ א שווימענדיקער קריהע. און די איבעריקע האָט עס ערגעץ פארטראָגן מיט די רעשטלעך פונעם דיריזשאבל.





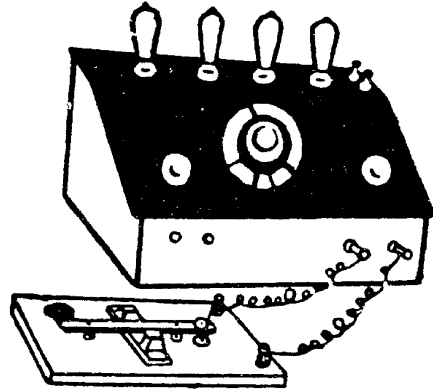
אמאל פלעגן די יאמליט, מיט וועלכע עס איז געשען א
קאטאסטראפע, געבן וועגן זיך צו וויסן אזוי: זיי פלעגן אן-
שריבן א בריוו, אימ אריינלייגן אין א פלאש פון ווייניג די
פלאש פלעגן זיי פארקארקעווען און פארכאסמענען מיט וואקס
און זי אריינווארפן אין וואסער. די פלאש פלעג שווימען אי-
בער די כוואליעס א יאר צוויי. אמאל פלעג זי א היימיש אייני-
שלינגען, אפטמאל פלעג זי זיך צעקלאפן אן א שטיין. אבער עס
פלעג אויך טרעפן אזוי, אז די פלאש האט אנגעטראפן אפ עפעס
א סאכרישן פריג (1) אדער אפ א וואלפישפאנגענדיקער שכוניע (2).
עס פלעג אריבער נאך עטלעכע כאדאשימ אדער יארן און,
ענדלעך, פלעגן די פרויען און די מוטערס פון די אומגעקור-
מענע געווירע ווערן, אז אינאזא און אזא יאר האט זיך
אזא און אזא שיפ צעקלאפט אן א פעלדז אינאקעאן.

(1) פריג-זעגלשיפ פאר האנדל-און מיליטער-צוועקן. ווען דער יאמ איז
שטיל, גייט זי אפ רודערס.

(2) שכוניע-א זעגלשיפ, וואס מע פלעג אויסנוצן אפ טראנספארטירן מאסאעס.

אינ אונדזערע צייטן איז אסאך בעסער. די פארצייטיקע
 צוויי-פלאש האָט פארביטן דער ראדיא־איבערגעבער. אינ צוויי

וואָכן ארום נאָך דער קאטא-
 סטראָפּע פונ „איטאליע“ האָט
 די גאנצע וועלט זיך דערוויסט,
 וווּ עס געפינט זיך איר עקר
 פאזש. אפ דער מאפע האָט מען
 די עקספעדיציע געפונען. אפ
 אזא אונ אזא גראדוס פונ דער
 צאָפּני-ברייט, אפ אזא אונ אזא
 גראדוס פונ דער מיזרעכ-לענג-
 צי איז דאָס דען ניט קיין ניד

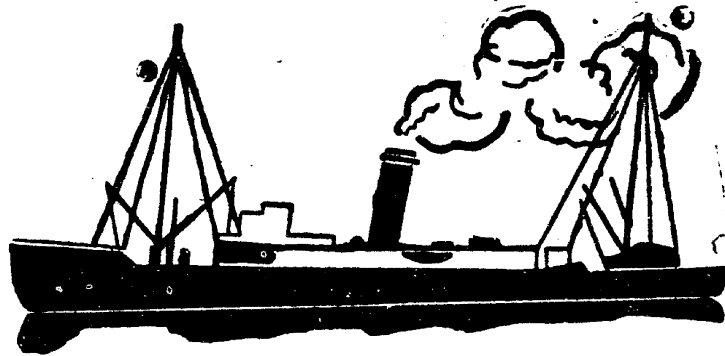


צאָכן פונ דער טעכניק? אָבער
 פרייען זיך איז געווען פרי. עס איז געווען ווייניק אָפּצושייכע-
 בען אפ דער מאפע מיט א ציילעמל דאָס אָרט פונ דער קאטאס-
 טראָפּע. מע האָט באדארפט אהינ אָנטרעפן. אונ דאָס איז ניט
 אזא גרינגע זאך.

אלע געדענקען די ארבעט פונ די רעטונג-עקספעדיציעס.
 אלע ווייסן, וואָסערע אומגלויבלעכע, איבערמענטשלעכע אָנ-
 שטרענגונגען עס האָט געפאָדערט דאָס ראטעווען נאָבילען אונ
 זיינע כאוויירימ. בא יעדן אראָפלאָז אפן ניט-גלייכ פאָליאראיז
 האָבן די פליערס ריזיקירט צו ברעכן האלדדאונ-נאקן אָדער,
 אינ בעסטן פאל, קאליע צו מאכן די פלימאשינ. אונ ווירטלעך
 האָט דער פליער אנדעבערג צעבראָכן דעם אעראָפלאן בא
 דער צווייטער אראָפנידערונג, דער פליער טשוכנאָוסקי האָט
 בא דער ערשטער אראָפנידערונג צעבראָכן די שניי-גליטשערס
 אונ דעם שאסי(1). אונ בלויז דעם דערפארענעם פאָליארנ
 פליער באפושקין האָט זיך איינגעגעבן 14 מאָל נאָכאנאנד זעצן
 זיך בעשאַלעם אפן אייז. אָבער אפן 15-טן מאָל איז אויך בא
 אימ געשען אן אוואריע—ער האָט צעבראָכן די שניי-גליטשערס.

(1) שאסי—א וועגל, אפ וועלכן עס איז באפעסטיקט דער קאָרוס פונ

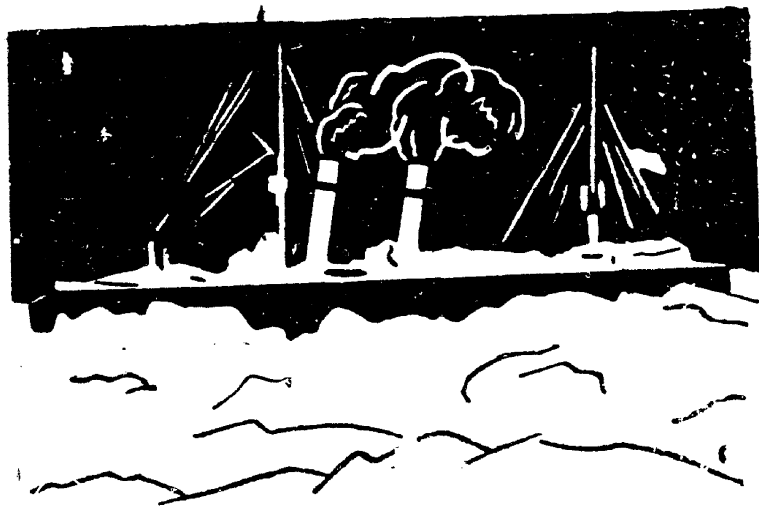
דער פלימאשינ.



אזוי האָבן געארבעט די פלימאשינעס. און וויאזוי האָבן גע-
ארבעט די אייזברעכער ?
„מאליגינ“ איז דעם 19 יוני אריינגעגאנגען אינעם אײז, און
שוין אפן צווייטן טאָג האָבן אימ פארשפארט די אייז-פעלדער.
גאנצע 16 מעסלעס האָט ער נישט געקאָנט זיך רירן פונעם אָרט.
און בלויז א יאמ-שטורעם האָט אימ פאפרייט פון דער געפענ-
קעניש.

„מאליגינ“ האָט זיך געלאָזט ווייטער, דורכשלאָגנדיק זיך
א וועג צווישן דעם אייז. אמאָל האָט זיך אימ אינעם מעשעכ
פון א גאנצן מעסלעס איינגעגעבן דורכצוגיין בלויז איינ מיל
אָדער צוויי.

א מורעשקע וואָלט דורכגעקראָכן מערער.
אינ רעזולטאט האָט „מאליגינ“ זיך אומגעקערט אהיים מיט
צעקוועטשטע זייטן און מיט א לאַך אינ טרום.
„קראסינ“ איז אריינגעגאנגען אינעם אייז דעם 2טן יולי.
צום ציל איז אימ איבערגעבליבן דורכגיין 150 קילאָמעטער. ער
האָט פאדארפט האָבן גאנצע עלף מעסלעס אפ דורכצוגיין
דעמדאָזיקן מעהאלעך, וואָס איז עטוואָס גרעסער פונעם מע-
האלעך צווישן לענינגראד און לוגע. אינ די שלאכטן מיטן אייז
האָט „קראסינ“ געליטן ערנסטע צעשעדיקונגען. צום גליק איז
ווייטער-נישט ווייט פונעם האָרן לייסמיט-דאָס אייז געווען
שיטער, און „קראסינענ“ איז געלונגען דורכצושלאָגן זיך צו די
מענטשן, מיט וועלכע עס האָט פאסירט די קאטאסטראָפּע.



— נו, זעט איר? וועט איר זאגן, האָט זיך דאָך „קראַסינ“ פֿאַרט דורכגעשניטן דורכן אייז.

עמעס. אָבער וויפל אַנשטרענגונגען האָט עס אימ געקאָסט! דורכרוקן זיך מיט שלאכט און פּאָשעט פּאוועגן זיך איז ניט אלציינס. אייב זאך איז צו פֿאַרן מיט דער אייזנפּאַן פּונ לענין-גראַד קיינ מאַסקווע אָדער צו פּליען אפּ א פּאָסט-פּאַסאזשירישן אַעראָפּלאַן פּונ מאַסקווע קיינ קעניגסבערג (1). צוליב דעם דארפּ מען קלאַל ניט זיינ קיינ העלד. אָבער גאָר אַן אַנדער זאך איז מאַכן א פּאָליאַר-רייזע.

און אָט איז א צווייטער פּאַל. אין אפרעל 1919 יאָר האָט פּונ דער שטאָט אשכאַבאַד (2) זיך אוועקגעלאָזט אינעם מיטדער קאַראַקום (3) און אווטאָמאָבילן-עקספעדיציע: איינ פּאָרד-און צוויי מאַשינעס „רענאָ סאַגאַרא“. ווי נאָר זיי זיינען דערגאַנגען צו די שיטיקע זאַמדן, אין אויסגעקומען דעם אווטאָמאָביל פּאָרד אָפּשיקן צוריק. די מאַשינעס „רענאָ סאַגאַרא“ זיינען געגאַנגען ווייטער, ווייל זייערע רעדער זיינען צוגעפּאַסט צום

(1) קעניגסבערג—א שטאָט אין דייטשלאַנד.

(2) אשכאַבאַד—די הויפטשטאָט פּונ ראַטני-טורקמעניע.

(3) קאַראַקום—א זאַמד-מידער אין דער טורקמענישער רעפּובליק. קאַראַ-

קום נאַטיכ: שוואַרצע זאַמד.

פאוועגן זיך איבער זאמד. אָבער ניט געקוקט דערום איז די
 ריזע געווען און אויסערסט שווערע. עס איז אויסגעקומען
 אונטערצולייגן אונטער די רעדער הילצערנע רעשאַטקעס,
 אויסשפרייטן דעם וועג מיט צווייגן פון סאקסאול¹⁾ און אפ
 די שיפוימ שלעפן די מאשין מיט די הענט. די ראָלן האָבן זיך
 געפֿיטן: ניט די אווטאָ האָט געפירט די מענטשן, נאָר די מענ-
 טשן האָבן געפירט די אווטאָ. דריי מעסלעס האָט געדויערט
 דער קאמפ מיט די זאמדן, און דורכגיין האָט מען געדארפט
 בלויז 160 קילאָמעטער.

אזעלכע ביישפילן וואָלט מען געקאָנט ברענגען אין די
 צענדליקער.

דער מענטש לערנט זיך ערשט גיין איבער דער ערד, ווי
 א קליין סינד. דערווייל האָבן מיר זיך אויסגעלערנט גיין בלויז
 איבער א גלאטער גלייכער פידלאָגע. און בלויז דאן וועלן מיר
 זיך אויסלערנען גיין ווי דערוואקסענע, ווען מירן אויסבויען
 דעם אומעטומגייער.

וועגן פאָרויסזאָגונג

אָבער מעגלעך, אז מע וועט דעם אומעטומגייער קיין-
 מאָל ניט אויסבויען? עפּשער איז דאָס בלויז א צעהיצטע
 פאָרשטעלונג, א פאנטאזיע? מאלע וואָס מע קאָן זיך פאָרשטעלן!
 פאָרויסזאָגן איז גרינג, אָבער ניט יעדער פאָרויסזאָגונג ווערט
 מעקויעם.

דאָס אלץ איז געוויינלעך ריכטיק. אָבער עס זיינען פאראן
 פאָרויסזאָגונגען, וואָס ווערן אַלמבאדינגט מעקויעם.
 זשול ווערן האָט קיין טאָעס ניט געהאט, ווען ער האָט
 פאָרויסגעזאָגט און אונטערוואסער-שיפ, דאָס איז אימ געלונגען
 בלויז דערפאר, וואָס שוין אין זיינ צייט האָט מען געמאכט די
 ערשטע פרווון אויסצובויען און אונטערוואסער-שיפל.

1) סאקסאול—א נידעריק צווייגיק בייכל, וואָס וואקסט אפן זאמדיקן און
 זאליקן באָדן אין דער טורקמענער, אוזבעקישער און קאווקאזער רעפובליקן.

דער ראָמאן „צוואנציק טויזנט מײל אונטער דער וואסער־
איז דערשינען אין 1870, און 7 יאָר פאר דעם האָט מען שוין
די אונטערוואסער־שיפלעך אָנגעווענדעט אין אמעריקע אין
דער מילכאָמע פונעם צאָפן קעגן דאָרעם.

עמעס, דידאָזיקע שיפלעך זײנען געווען זייער ניט פארפול־
קומט. קימאט יעדער מאָל, ווען מע האָט זיי געלאָזט אין גאנג,
זײנען זיי דערטרונקען געוואָרן צוזאמען מיטן גאנצן עקיפאזש.
איינ שיפל האָט מען ארופגעהויבן פונעם דנאָ דרײַ מאָל. אפן
פערטן מאָל האָט עס דאָך געוויזן א בעריקשאפט און
אראָפגעזעצט א פײנטלעכע שיפ, אָבער דערפײַ איז עס אויך
אליין אומגעקומען.

זשול ווערן האָט ניט מוירע געהאט פארוואנדלען דידאָזי־
קע אומגעלומפערטע שאַלעכצ פון קעסל־אײזן אין א מעכטיקן
„נאווטיליוס“—אין א קאָמפאָרטאבעלע וווינונג פונעם געהײמען
קאפיטאן נעמאָ.

גיט זיך נאָר דורכ אין א ביבליאָטעק און גיט א זוכ אין
דער קופע לעצטע טעכנישע זשורנאלן, וועט איר אנטפלעקן
אסאך דערפינדער, וואָס ארבעטן שוין איבערן בויען דעם
אומעטומגייער. דאָס עצעם וואָרט „אומעטומגייער“ האָב איך
ניט אויסגעטראכט, מע קאָן עס געפינען אין העכסט זאכלעכע,
אבסאָליוט ניט פאנטאסטישע ארטיקלען און פאָרטראגן.

עס זײנען שוין פאראן יאבאָשע־אומעטומגייער, וואסער־
אומעטומגייער, ערדוואסער־אומעטומגייער. אין די צײַטונגען
האָט אפילע דורכגעבליצט א יעדע, אז אין ענגלאנד האָט מען
אויפגעבויט אן „אעראָ־הידראָ־אווטאָמאָביל“. דאָס איז אן אור־
טאָמאָביל, וואָס אויב מע וויל, קאָן מען אים פאר עטלעכע מינוט
פארוואנדלען אין א מאָטאָריש שיפל, אָדער אין א אעראָפלאן.
צײַ איז דאָס אזוי אין דער ווירקלעכקײַט—וועט ווײַזן דער
אויספרוון.

מעגלעך, אז סע וועט נאָך אוועק אסאך יאָרן, ביז מירן פון
די ערשטע אומגעלומפערטע פרווון אריבערגיין צו א גוט
פארטולקומטן מאָדעל פון א אומעטומגייער. מעגלעך, אז דער
אומעטומגייער וועט לאכלוטן ניט זײַן ענלעך צום דאָזיקן

אפאראט מיטן איבערגעשפיצטן נאָמען—אעראָ-הידראָ-אוּטאָ-
מאָביל. אָבער צווישן קיוניאָס דאמפ-וואָגן און אונדזער לאָקאָ-
מאָטיוו איז דאָך אויך פאראן ווייניק ענלעכקייט, און פונקט
אזוי ווי פאר קיוניאָס צייטן האָט מען געקאָנט פאָרויסזאָגן דעם
לאָקאָמאָטיוו, פונקט אזוי דארפ מען אין אונדזער צייט ניט
זיין קיין נאָווי, קעדיי פאָרויסצוזאָגן דעם אומעטומגייער.
וויאזוי אָבער וועט דערדאָזיקער אומעטומגייער זיין געבויט?

זוכן נייע מיטלען

נעמט וועלכע סיניט איז שוין לאנג געלייזטע טעכנישע אופ-
גאבע און פרווט זי לייזן אפ אן אייגענעם אויפן יעטוידער
טעכנישע אופגאבע קאָן געלייזט ווערן ניט אפ איין אויפן,
נאָר אפ אסאך אויפאנימ.

לאָמיר נעמען, לעמאָשל, דאָס בויען הייזער. שוין פון לאנגע
יאָרן, אז מיר בויען הייזער פונונטן, צוערשט דעם ערשטן
שטאָק, נאָך אימ דעם צווייטן, דערנאָך דעם דריטן און אזוי
ווייטער.

אזוי האָט מען נאָך געבויט, ווי עס דערציילט די אלטע
לעגענדע, דעם בארימטן באָוול-טורעם.

און אָט איז צוואנציקסטן יאָרהונדערט קומט צו גיין א
מענטש אָן שום זאבובאָנעס און זאָגט:

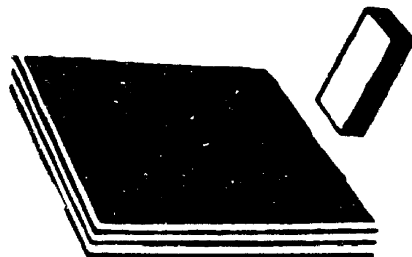
— פאָרוואָס זאָל מען ניט קאָנען בויען אלע שטאָקן
מיטאמאָל?

די אופגאבע פון בויען הייזער איז אין אמעריקע געלייזט
גאָר אפ א נייעם אויפן: צוערשט שטעלט מען אוועק אפ א
פונדאמענט אן אייזערנעם סקעלעט פון באלקנס, און דערנאָך
הייבט מען אָן אין אלע שטאָקן מיטאמאָל פארפולן די ווענט
מיט בעטאָנ-פליטעס, לייגן די דילן, אָנהענגען די טירן און די
פענצטער. פאר א 3—4 וואָכן צייט איז דאָס הויז פארטיק.

איז אונדזער צייט איז איבערגעקוקט און פונסניי געלייזט
געוואָרן ניט איין אלטע אופגאבע. עס האָבן זיך באקומען די
אויסערגעוויינלעכסטע, פאנטאסטישסטע לייזונגען. עס גייט אָפּ

איז דער פארגאנגנהייט דער אלטער פארדינטער ציגל. און שטאט אימ האט מען אויסגעטראכט די בעטאן-פליטע, וואס

פארבייט 50 ציגל (זע געמעל).
עס טרעט אפ אונטערן דראנג פונעם עלעקטרישן טאק דאס פייער, וואס האט געדינט דעם מענטשן 50 טויזנט יאר. א לאמפ און פייער, אויוון און פייער-דאס איז ניט קיין אויסגעטראכט



מיסעלע, נאך געוויינלעכע פאר אונדז זאכנ.
דאס אלטע לעבן, די אלטע געווינהייטן גייען פאר אונ-
דזערע אויגן אפ איז דער ספערע פון זיכרוינעס, איז ביכער,
איז מווייען.

אסאך יארן צוריק האבן מענטשן אויסגעטראכט די ראד
און דעם וועג. מע האט באמערקט, אז קייקלען איז אסאך
גרינגער, ווי שלעפן, און אז אפ א גלאט ארט איז קייקלען
גרינגער, איידער אפ א ניט-גלאטן. די אופגאבע וועגן באוועגן
זיך איבער דער ערד איז געלייזט, און געלייזט גלענצנדיק. ביז
דער לעצטער צייט איז קיינעם ניט ארופגעקומען אפן זינען, אז
מע קאן פארן ווי סיניט איז אנדערש. אלע שטרעפונגען פונעם
דערפינדער זיינען געווען געווענדט דערופ, וויאזוי צו פאר-
בעסערן דעם וועג. עס זיינען דורכגעלייגט געווארן שאסי-
וועגן, אייזנבאנען, אונטערערדישע וועגן. דער מענטש אפערירט
איבערן ערד-אויבערפלאך, ווי א דרייטער ביהרג. ער גלעט
אויס בערג, פארשיט גריבער, שלאגט דורך טונעלן דורך בערג.
עס וואקסט שנעל די וועג-נעצ. אבער נאך שנעלער וואקסט
די באדערפעניש איז וועג. די גוואלדיק-גרויסע ערד-ראכוועסן
זיינען ביז איצט צוטריטלעך בלויז פאר דרייטע ריזנדער-
קעדי צו דעראבערן די גאנצע ערד, קעדי צו מאכן ליכט
צוטריטלעך יעדער שפאן ערד, ווו ער זאל ניט זיין, דארט מען
געפינען א מיטל צו פארן איבער און אנוועג פונקט אזוי ליכט
און פאשעט, ווי אפ א וועג.



אן אווטאָמאָביל אפ פיס

די אלטע לייזונג פון דער אופגאבע איז געווען אזא: א ראָד און א וועג. מיר ווילן געפינען אן אנדער לייזונג פון דער אופגאבע—פאגיינ זיכ אָן א וועג. דארפן מיר זיכ אויב אָפּזאָגן פון דער ראָד. די ראָד האָט מע דאָך אויסגעטראכט פארן וועג. די רעדער דולדן ניט קיין שלעכטע וועגן. אנדער-האלבן הונדערט יאָר צוריק האָט דער שרייבער דידראָ געמאכט א ריזע פון פאריזש קיין פעטערבורג. די וועגן זיינען געווען אזעלכע שלעכטע, אז דידראָן איז אויסגעקומען אין וועג אוועק-ווארפן 4 קארעטעס. צעברעכן א קארעטע איז דאן געווען די סאמע געוויינלעכסטע זאכ. אזוי אז פון דער ראָד זאָגן מיר זיכ אָפּ. אָבער אפ וואָס פארבייט מען זי?

דאָס נאטירלעכסטע וואָלט געווען צומאכן צום וואָגן פיס. לאכט ניט, דאָס איז א גאנצ ווארשיינלעכע זאכ. אן אווטאָמאָ-ביל אס פיס האָט שוין דערפונדן אן אויסלענדישער אינזשע-נער. זיין מאשינ. וועלכע ער האָט אָנגערופן „וויאָג“, האָט 4 פיס אָדער, ריכטיקער געזאָגט, לאפעס. דער פוסטראָט בא דער לאפע איז ניט קיין קליינער: איז דער לענג 4 מעטער און איז דער פרייט קימאט אנדערהאלבן. בעייסן פאָרן, דאָס הייסט, ריכטי-

קער געזאָגט, בעייסן גיין, הייבט אופ דער אווטאָמאָביל די לאַפע, רוקט זי שנעל ארויס פאָרויס און שטעלט זי אפ דער ערד. יעדער שפאן—120 סאנטימעטער. אינא שאַ גייט דורכ דער אוו-טאָמאָביל 10 קילאָמעטער.

ער גייט לייכט איבער דורכ ריוועס, שטיינער, סלופעס, ביימער, וואָס ליגן אפ דער ערד, ער זינקט ניט איין אינא שניי, ריזנעט ניט אינא בלאָטע.

קיינ שינעס דארפ דער „וויאג“ ניט האָבן. עמעס, די שיכ זיינע טראָגן זיך אביסל אָפ, אָבער אפ דערופ איז פאראן א שוסטער-ווארשטאט, דאָס הייסט א רעמאָנט-ווערקשטאט, וווהינ דער „וויאג“ דארפ פונ צייט צו צייט אריינקומען, קעדיי צו פאר-לאטען זיינע שטאַלענע שטיוול.

דער „וויאג“ עסט אופ ווייניקער בעגזינ איידער דער רע-דערדיקער לאסט-אווטאָ פונ דערזעלבער גרייס. ער קאָן טראָגן א מאסע פונ 5 טאָן, דאָס הייסט 300 פוד.

עס-איז גאנצ מעגלעך, אז אזעלכע לאפעדיקע אווטאָמאָבילן וועלן זיך באווייזן אויך בא אונדז. שפאצירנדיק ערגעץ אינא פעלד, וועט איר פלוצלינג דערזען אן אומגעהייער גרויסע מעשונדיקע כייע, וואָס גייט פאָשעט אפ אייך איבער בערגלעך און גריבער, און בלויז צוקוקנדיק זיך, וועט איר זיך איבער-צייגן אינא דעם, אז דאָס איז ניט קיינ כייע, נאָר א לאסט-אווטאָ אפ שטאַלענע פיס.

וויאזוי גייען מיר און וויאזוי פאָרן מיר

די פוס קאָן ניט זייג קיינ ערנסטער קאָנקורענט דער ראָד. בא יעדן טראָט הייבן מיר אופ די פוס, טראָגן זי ארויס פאָרויס און לאָזן זי אראָפ. די פוס באצייכנט דערפּי א קאָמפליצירטע זיגזאגיקע קרומע ליניע.

פארקערט, דער שווערפונקט פונ דער ראָד באוועגט זיך אפ א גלייכנו וועג לויט א גראָדער ליניע. אזוי אז די ראָד איז אפ אזויפיל לוינעוודיקער פונ דער פוס, אפ וויפל א גראָדע ליניע איז קירצער פונ א קרומער.

און ווירקלעך, די שנעלקייט פונעם „וויאג“ איז פאדערדיק
קלענער פון דער שנעלקייט פון א געוויינלעכע רעדערדיקן
לאסט-אווטאָ.

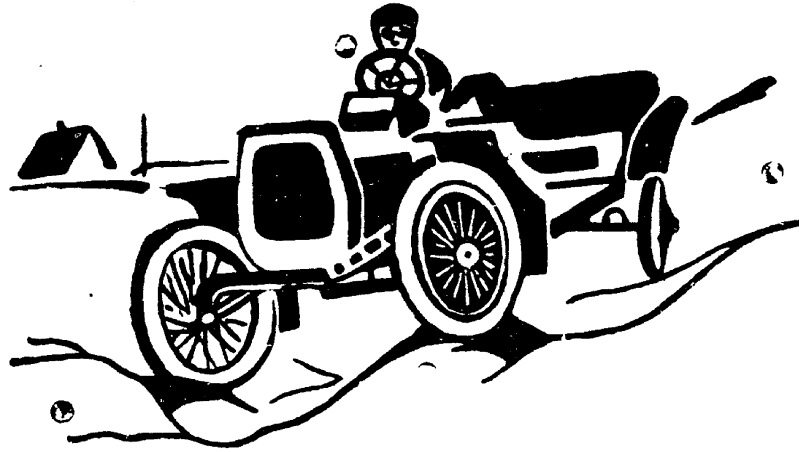
דער אומעטומגייער וועט מיסטאָמע זיך באוועגן ניט אפ
פיס, נאָר אפ א וועלכע ס'ניט איז אנדער אויפן.
מעדארפ די ראָד ניט ארויסווארפן, נאָר ווי ס'ניט איז זי
צופאסן צום ניט-גלייכע וועג.

דער הויפט-כיסאָרן פונעם רעדערדיקן עקיפאזש באשטייט
אין דעם, וואָס יעדער פאָר רעדער איז ווי יענער ס'יאמער
צווילינג, וועגן וועלכע עס ווערט דערציילט אין א מיסעלע.
אין ברודער שטייט אופ, און דעם צווייטן קומט שוין אויך
אויס אופשטיין. אין ברודער זעצט זיך, קומט דעם צווייטן
אויך אויס זיך זעצן.

דאָסזעלבע האָבן מיר אויך דאָ. עס איז גענוג, אז אין ראָד
זאָל ארופליען אפ א בערגל און אָנפייגן זיך, ווי די צווייטע
ראָד פייגט זיך אויך אָן, און דערפון פייגט זיך אָן אפ א זיט
אויך דער גאנצער עקיפאזש. אָט פארוואָס אפ א שטארק ניט-
גלייכע וועג איז לייכט אי דעם עקיפאזש, איבערקערן, אי די
רעדער צעברעכן.

וואָס זשע טוט מען, אז דאָס זאָל אזוי ניט זיין? וויאזוי
צעשיידט מען דעם צווילינג?

צוהיב דעם איז דאָ בלויז איין מיטל—פארניכטן די אומבא-
וועגלעכע אקס, וואָס פארבינדט די רעדער צווישן זיך.
דער אווטאָמאָביל-זאוואָד „סיזער“ אין פראנקרייך האָט טא-
קע אזוי געטאָן. באַמ אווטאָמאָביל „סיזער“ זינען ניט פאראן
קיינ אומבאוועגלעכע אקסן. דער קאָרפוס פונעם אווטאָמאָביל
שפארט זיך אָן אפ די רעדער דורכ הויבערלעך אפ געלענקען,
וואָס דערמאנען אין הענט, אזוי אז די רעדער זינען ניט
סארפעסטיקט אומבאוועגלעך, נאָר גייען פריי ארום און אראָפ.
דעריבער איז יעדער ראָד אינגאנצן אומאָפהענגיק פון די איי-
בעריקע רעדער, זי פאָרט ארום אפ בערגלעך אָדער לאָזט זיך
אראָפ אין גריבער, ניט צווינגענדיק דעם אווטאָמאָביל-קאָרפוס
זיך אָנפייגן אין א זיט.



אינ 1926 יאָר איז די מאשינ „סיזער“ דורכגעגאנגען דורכ די אלפֿן (1), אָווערן (2) און פֿירענייען (3) מיט א צעגראָבענעם און זיגזאָגיקן באַרג־וועג. דער אויספֿרוו האָט געגעבן גלענצנדיקן רעזולטאטן.

איצט בויען אסאך זאוואָדן מאשינעס מיט „אומאָפהענגיקע רעדער“. א קאָרעספּאָנדענט פֿונעם זשורנאל „זא רוליאָמ“ שרײַבט „מיר איז אויסגעקומען פֿאַרן אפּ אזעלכע מאשינעס איבער די ערגסטע וועגן, מיט טיפּע באַיורעס, גריבער, דערפֿן איז די מאשינ געגאנגען מיט א שנעלקײט פֿון 70—80 קילאָמעטער אָן שום טרייסלעניש“.

די מאשינ „סיזער“ דערמאנט מיט איר געבוי דעם אומעטומ־גייער פֿון ענגלישן אינזשענער האָל. אלע 4 רעדער זײַנען צוגע־טשעפּעט זעלבשטענדיק. נאָר דאָס איז ווייניק־יעדער ראָד ווערט אָנגעפֿירט און באַוועגט זיך אומאָפהענגיק פֿון די איבעריקע. האָלס אומעטומגייער איז אויסגעפֿרוווט געוואָרן אין וואַלד־דע־מארלי אין פֿראַנקרײַך און דערנאָך אפּ א ריינעם פֿעלד. אין די אויסלענדישע צײַטונגען שרײַבט מען, אז דער אויס־פֿרוו איז דורכגעגאנגען מיט דערפֿאַלג.

- (1) אלפֿן—א באַרג־קײט, וואָס ציט זיך אין צאָפֿן־איטאליע.
- (2) אָווערן—א באַרג־קע פֿראַחינצ אין צענטראַל־פֿראַנקרײַך.
- (3) פֿירענייען—א באַרג־קײט, וואָס טײלט אָפּ פֿראַנקרײַך פֿון שפּאַניע.

א וועג, וואָס מע טראָגט אימ מיט זיך

אויב איר דארפט האָבן א גוטן וועג, נעמט אימ מיט זיך אינ דער ריזע.

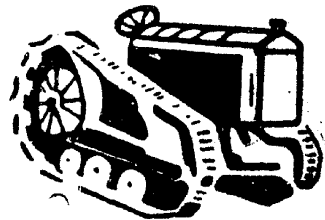
א וועג, וואָס מע נעמט אימ מיט זיך—דאָס איז ניט מיין אויסטראכטעניש. יעדער קריכ־טראקטער, יעדער טאנק טראָגט זיין וועג מיט זיך.

אנשטאָט רעדער איז פא אזעלכע טראקטערס און טאנקן פאראן קריכערס—צונויפגעשלאָסענע לענטעס פון שטאַלענע גלידער.

ווען מע נעמט אראָפּ די לענטע, זעט מען, אז דער טראק־טער שטייט אפּ ראָליקעס. ווען דער טראקטער פאָרט, קינקלען זיך די ראָליקעס איבער דער לענטע ווי איבער רעלסן, און די לענטע לויפט זיך אונטער די ראָליקעס אפּ צוריק, הייבט זיך אופּ אפּ ארום. גייט ארום די ראָליקעס פונויבן, לאָזט זיך אראָפּ און לויפט ווידער איבער דער ערד. אזוי ארום שפּרייט זיך דער טראקטער די גאנצע צייט רעלסן אונטער די רעדער.

דער קריכ־טראקטער דארף געוויינלעך קיין וועג ניט האָבן. ער האָט אימ שטענדיק מיט זיך. ער גייט שטענדיק גרינג סײַ איבער א פאראקערט פעלד, סײַ איבער א זומפ, סײַ איבער שניי. די ברייטע לענטעס, ווי שניי־גליטשערס, לאָזן אימ ניט אינווינקען.

דאָ ניט לאנג איז אן אַטריאד פון קריכ־טראקטערס דורכגעגאנגען 300 קילאָמעטער איבער טיפּן שניי פון ארכאנגעלסק ביז די דרימלענדיקע וועלדער צווישן מעזענע און פענעגע די שניי־טיפּקייט האָט דערגרייכט ביז



3 מעטער. ערטערווייזן האָבן דעם וועג פארשטעלט קאָלאָסאלע שניי־קופּעס, וועלכע ס'איז אויסגעקומען דורכשלאָגן מיט אימ־פעט. די פאָדערשטע מאשינעס האָבן מיט די ברוסטן דורכגע־לייגט טראנשייעס, אַפּרייניקנדיק דעם וועג פארן אַטריאד. ניט געקוקט אפּ די פרעסט און שניי־שטורעמס, זיינען אלע 10 טראקטערס געקומען אפּן אָרט ניט צעשעדיקט.

איינער פון די אַנטיילנעמער אינעם דאָזיקן ווונדערלעכן
מארש דערציילט, אז אנטקעגן דעם אַטריאד זיינען ארויסגע-
גאנגען פון די דערפער פויערימ מיט לאַפעטעס. אָבער די
לאַפעטעס האָט מען קיין איינמאָל ניט באנוצט. די טראַקטערס
האָבן אליין אָן זייטיקער הילף זיך אָפגעפארטיקט מיט די שניי-
הויפנס.

—אם די דאָזיקע קאָן מען אפילע קיין מעזענע דערגיין,
האָבן די פויערימ געזאָגט.

— מירן דערגיין ביזן פאָליוס, האָט אָפגעענטפערט דער
קאָמאנדיר פתעם אַטריאד.

לעבעדיקע מאשינעס

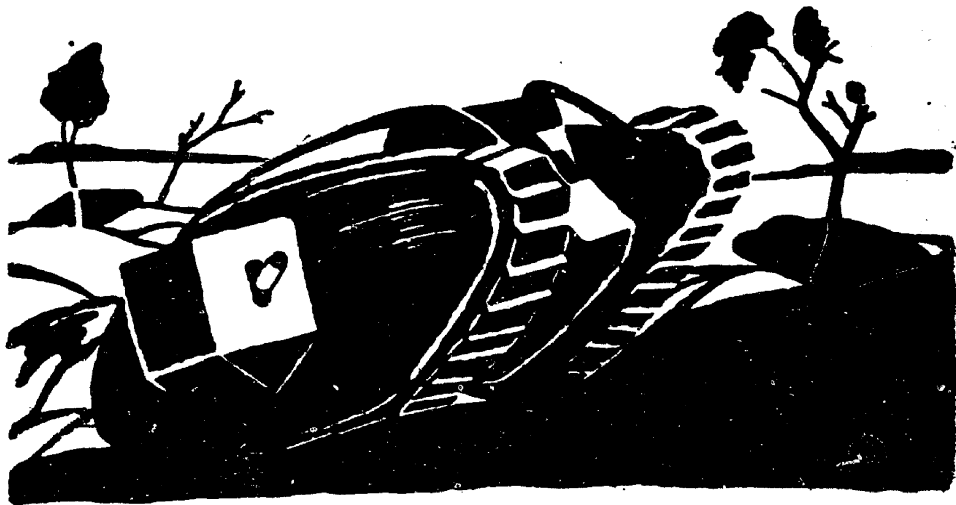
אלץ, וואָס באוועגט זיך, דוכט אויס אפן ערשטן קוק ווי
לעבעדיק. א מאשין איז באוועגונג דערמאנט אונדז אָפטמאָל
א לעבעדיק באשעפעניש, און וואָס פרייער די מאשין באוועגט
זיך, אלץ איז די דאָזיקע ענלעכקייט גרעסער.

די אַראָפלאנען דערמאנען איז פויגלען. אונטערוואסער-
שיפלעך, דיריזשאבלען, יאָג-אווטאָמאָבילן, דערמאנען איז פיש.
אָבער קיין איין מאשין דערמאנט ניט אזוי איז א לעבעדיק
באשעפעניש, ווי דער קריכטאנק.

איינמאָל בין איך געגאנגען מיטן באַנאַנשיט און האָב
געזען, וויאזוי טאנקן האָבן געמאכט לערנ-איבונגען. זיי האָבן
פלינק זיך אויסגעקערט אפן אָרט, זיי זיינען אריבערגע-
קראַכן דורך ריוועס, זיי האָבן אפן בויך זיך אריבערגעקלמט
דורך בערג, האָבן זיך דורכגעשלאָגן דורך וואלד-געדיכטע-
נישן. עס האָט זיך געדוכט, אז סע שטיפן קינדער פון עפעס א
קאָלאָסאלער פארמאבליקער באשעפעניש...

לענגוויס דעם ברעג זיינען געוואקסן, אויסציענדיק זיך איז
א ריי, אלטע ווערפעס. די טאנקן האָבן זיי צעפאטערט פאר א
האלבע שאַ צייט.

צוגיענדיק צו א פוימ, האָט דאָס באשעפעניש מיט
דער פרוסט זיך ארוםגעוואלגערט אפן שטאם. עס האָט



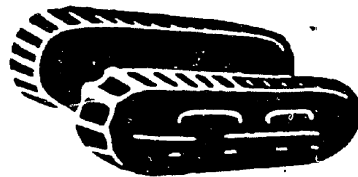
זיכ דערהערט א טרוקענער טראסק, פונקט ווי מע וואלט גע-
שפאלטן סקאלקעס פאר א קאלאסאלן סאמאוואר. דער צעפלאצ-
טער פוימ איז פאוואלינקע אומגעפאלן, מאכנדיק א וועג פארן
שטאלענעם סריכער. אפן אָרט פונעם וועדל מיט וויינען-
דיקע ווערפעס זיינען איבערגעבליבן עטלעכע צענדליק מעשר-
נעדיק-קריפלדיקע האַרטשן. עס איז באלד געווען צו דערקענען,
אז די דאָזיקע פיימער זיינען צעבראָכן געוואָרן ניט דורכ מענטש-
לעכע הענט.

דאָס זיינען געווען די זעלבע טאנקן, וואָס האָבן אין 1918
יָאר אָנגעוואָרפן אזא פאכעד אפ דער דייטשישער ארמיי,
סאר קנאפע 2 שאַ צייט האָבן די טאנקן צעגראָמירט 7 דיווי-
זיעס, האָבן גענומען אין געפענקעניש 150 טויזנט מענטשן און
400 האַרמאטן.

אַבער אינטערעסאנט איז, וואָס די דאָזיקע שרעקלעכע טאנקן
זיינען גאָרניט אזוי שרעקלעך, ווי עס דוכט זיך. שיסן פונעם
טאנק בעייסן גאנג-איז אלציינס, ווי שרייבן זיצנדיק אפ א
פערד, וואָס גאלאָפירט. איבער דער שרעקלעכער טרייסלעניש
איז טרעפן אין ציל קימאט אומגעגלעך.

דער טאנק איז שרעקלעך ניט מיט די האַרמאטן און ניט
מיט די קוילנוואַרפער. וויבאלד אזוי, טאָ מיט וואָס-זשע איז
ער פאָרט שרעקלעך?

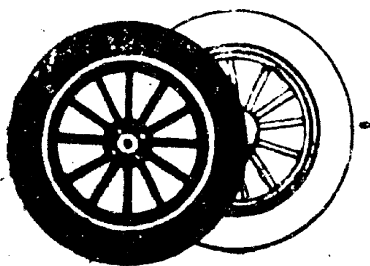
שטעלט זיך פאר, אז איר זיצט אינא גוט-פארפעסטיקטן
 שוץ-גראָבן און איר מיינט, אז איר זינט פולשטענדיק באוואָרנט.
 פלוצלינג דערזעט איר אזא גרינ
 באשעפעניש, וואָס קריכט אפ
 אייך, ניט לייגנדיק קיין אכט אפ
 אייער באפעסטיקונג און פאר-
 צוימונג. מע דארף האָבן גאָר
 שטארקע נערוון, אז מע זאָל



זיך ניט פארלירן און ניט לאָזן זיך לויפן.
 דער אומעטומגייער וועט נאָך מערער זיין ענלעך צו א
 באשעפעניש. ער וועט נאָך לייכטער זיך אויסקערעווען אין אלע
 זייטן, קאראפקען זיך בארג ארום, אריבערקריכן איבער ריוועס,
 אָבער אכוצ דעם וועט ער טויכן, שווימען, פליען. דער מענטש
 וועט שאפן א באשעפעניש, וואָס די נאטור האָט נאָך ניט באשאפן.

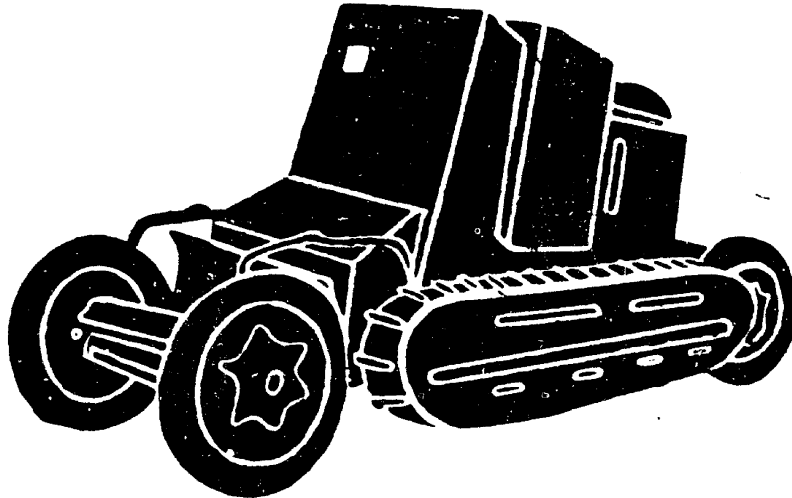
די ראָד אָדער די קריכ-לענטע

אפ וואָס-זשע וועט גיין דער אומעטומגייער—אפ רעדער, ווי
 אן אווטאָמאָביל, צי אפ קריכלענטעס, ווי א טאנק?
 אויב מע וועט דעם אומעטומגייער אוועקשטעלן אפ קריכ-
 לענטעס. וועט ער גיין אויסגעצייכנט איבער א ניט-גלייך צע-
 גראָבן פעלד. אָבער אפ גיין איבער א וועג וועט ער לאכלוטן
 ניט טויגן. באמ באוועגן זיך איבער וועגן טראָגן זיך די קריכ-



לענטעס גיך אָפ, און אויך דער וועג
 ווערט קאליע, און דער איקער איז,
 וואָס אפ קריכ-לענטעס וועסטו איבער
 א וועג די רעדער ניט דעריאָגן. דער
 אומעטומגייער דארף ניט מוירע האָבן
 פאר קיין אָנוועג, און אוואדע שוין
 טאָר אימ ניט אָפשרעקן קיין וועג. אוועקשטעלן דעם אומע-
 טומגייער אפ רעדער טאָר מען אָבער אויך ניט. אטילע אזעלכע
 רעדער, ווי בא דער מאשין „סיווער“, האָבן ניט ליב קיין שטארק
 צעגראָפענעם וועג, און איבער שניי, בלאָטע, טיפן זאמד וועלן
 זיי אינגאנצן ניט דורכפאָרן.

בלײַפּט נאָר אײַנס—אז דער אומעטומגײער זאָל האָבן אײַ
 דאָס, אײַ יענצ, אײַ רעדער, אײַ קריכ־לענטעס.



אײַנ אמעריקע האָט מען נאָכ אײַן 1918 יאָר אויסגעבױט א
 רעדערדיק־קריכלענטעדיקן טאַנק, וואָס האָט אפּ די קריכ־
 לענטעס זיך באוועגט מיט א שנעלקײט פּונ 16 קילאָמעטער
 א שאַ, און אפּ די רעדער אײַז ער דורכגעגאַנגען פאַר א שאַ
 35 קילאָמעטער.

דער פראנצױזישער טאַנק פּונ 1924 יאָר גײט אויך לײַכט
 אײַ אפּ רעדער, אײַ אפּ קריכ־לענטעס. ווען ער גײט מיטן
 סעלד, זײַנען די רעדער אופּגעהױבן; ווען ער גײט אריבער
 אפּ א וועג, לאָזן זיך די רעדער אראָפּ. דאָס געדויערט 15
 מינוט.

מע זאָגט, אז אײַן ענגלאנד האָט מען אויסגעבױט א קריכ־
 לענטעדיקן טאַנק, וואָס גײט מיט א שנעלקײט פּיו 40 קילאָ־
 מעטער א שאַ. אויב דאָס אײַז ריכטיק, דאַן קאָן מען דעם
 שטרײט צױישן דער ראָד און דער קריכ־לענטע נאָכ ניט
 האלטן פאַר געענדיקט.

דאָס דעראַבערן דעם שניי

פּיס און קריכ־לענטעס—זײַנען נײַע קאַנקורענטן פּונ דער
 ראָד. אָבער די ראָד האָט אויך אנדערע קאַנקורענטן, גאָר
 אלטע—דאָס זײַנען די גליטש־שטאַנגען און שניי־גליטשערס.



די גליטש-שטאנגען האָט מען דערפונדן נאָכ פרויער ווי די רעדער. אפ א שליטן איז מען אמאָל געפאָרן סײַ ווינטער סײַ זומער. אפן אינדזל מאדערען קאָן מען נאָכ פֿיז איצט פאָר געגענען א פויער, וואָס פאָרט אפ א שליטן איבער טרוקענער ערד. די זון ברענט שרעקלעך. פונ שניי איז אפילע קיינזייכער ניטאָ—ער איז דאָ אפילע קיינמאָל ניט פאראן. אָבער דעם פויער איז דאָס אלציינס. ער טרעפט פאמעלעכען די אָקסן, וועלכע שלעפן קאמקאמ איבער דער ערד דעם סקרופענדיקן שווערן שליטן.

ווען מע האָט דערפונדן דעם אוטאָמאָביל, האָט מען גע-
נימען קלערן, ווי אויך פאסט מען אים צו, ער זאָל קאָנען
פאָרן איבער שניי, אָבער בלויז דאָ ניט לאנג האָט זיך ענדלעך
איינגעגעבן פארוואנדלען דעם אוטאָמאָביל אין א שליטן—
שאפן אן אוטאָ אין אַרשאַליטן. אן אוטאָשליטן—דאָס איז אן
אויטאָמאָביל מיט א קרייבגאנג אין מיט שנייגליטשערס
אנשטאָט די פאָדערשטע רעדער, א געוויינלעכע אוטאָמאָביל
איז היינט צו פארוואנדלען אין א אוטאָשליטן. די פירמע
„פאָרד“ פארקויפט אלע צוליב דעם נייטיקע טיילן פאזונדער.

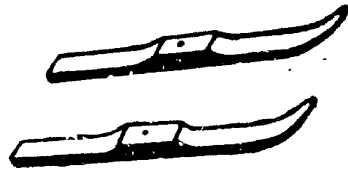
1. מאדערען א אינדזל אינעם אטאנטישן אָקעאן. 2. קילאָמעטער
פינעם טייערערע אפריקע.

די שניי-גליטשער און די ברייטע קריכ-לענטעס האלטן
אונטער דעם אווטאָשליטן אפן שניי, ניט לאָזנדיק אים אינ-
זינקען.

זומער קאָן מען די שניי-גליטשערס ווידער פארבייטן אפ
רעדער, און דאן ווערט דער אווטאָשליטן פארוואנדלט אין א
אווטאָ, וואָס טויג צום באוועגן זיך איבער אַן אָנוועג.

אין אמעריקע קאָן מען אָפט זען בפּאָרטסמענען אפ שניי-
גליטשערס, וועלכע טראָגן זיך הענדעם-פענדעם, האלטנדיק
זיך פאר לייצעס, וואָס זיינען צוגעבונדן צו א אווטאָשליטן.

די צווייטע לייזונג פון דערדאָזי-
קער אופגאבע-איז אן אַראָשליטן.
אים באוועגט א פראָפעלער פונקט
אזא ווי באַם אַראָפלאַן. דער פראָ-
פעלער דרייט זיך, שרויפט זיך אריין

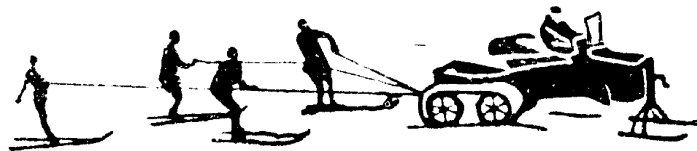


אין דער לופט און שלעפט נאָך זיך דעם שליטן.

ווי א ווינט, טראָגט זיך דער גרינגער שליטן אפ זיינע 3
שניי-גליטשערס איבערן שנייקן פעלד. ווהינ מע וויל, אהינ
פאָרט מען. איבערלאָזנדיק נאָך זיך דריי לאנגע קאָליעס. דאָס
איז ניט קיין טראַקטער, וואָס שלעפט פאמעלעכען איבערן שניי
זיין אומגעלומפערטן קערפער. דאָס איז גיכער אן אַראָפלאַן,
נאָר אַן פליגל.

דעם בעסטן אַראָשליטן אין דער וועלט האָבן קאָנסטרוירט
אונדזערע געלערנטע, טוער פון די אינסטיטוטן פון צאהאן
(צענטראַלער אַראָהידראַדינאמישער אינסטיטוט) און נאמאן
(וויסנשאפטלעכער אווטאָמאָטאָרישער אינסטיטוט).

אם דערפון איז ניטאָ זיך וואָס צו כידעשן. גראַד אונדז איז
דאָך דער אַראָשליטן מער נייטיק, ווי עמעצן אנדערש. דער



גרעסטער טייל פון אונדזער פארבאנד איז אין מעשעכ פון אסאך כאדאָשימ אין יאָר באדעקט מיט שניי. קאַלאַסאלע ראיאָנען זײַנען א גאנצן ווינטער אָפגעשניטן פונעם צענטער, פון די גרויסע שטעט. באלעבן די וויסטע טונדרעס און סטע-פעס פון צאָפּן און מיזרעכ פון פסר"ר-דאָס איז די אופ-גאבע, פאר וועלכער עס איז גייטיק דער אעראָשליטן.

דער לעצטער דורכלויפ פון מאַסקווע ביז אוראל און צוריק האָט געוויזן, אז די אעראָשליטנס קאָנען זיך ספראווען מיט דערדאָזיקער אופגאבע.

זיי זײַנען געגאנגען מיט שמאַלע וואלד-וועגן, מיט טײַכ-בעטן. אז א מענטש איז ארויסגעקראָכן פונעם שליטן, איז ער ביזן האלדז געזונקען אין שניי. דעם וועג האָט מען געפונען לויטן קאָמפאס. און גיט געקוקט אפ אלע שוועריקייטן, האָבן די אעראָשליטנס בעשאַלעם זיך אומגעקערט-קיינ מאַסקווע, דורכ-גייענדיק 3500 קילאָמעטער.

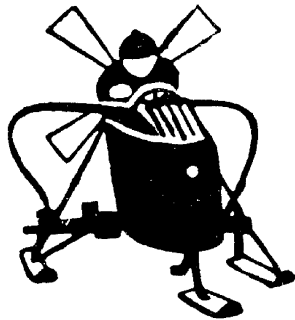
עס איז פאראן נאָך א שנייגייער. בא אימ זײַנען ניטאָ גיט קיינ רעדער, גיט קיינ שניי-גליטשער, גיט קיינ קריכלענטעס. פון ביידע זײַטן גייען בא אימ צוויי קאַלאַסאלע גרייצערס. א מאַטאָר צווינגט די גרייצערס זיך דרייען און שרויפט זיי איין אין שניי, ווי איז א קאַרעק. די גרייצערס גייען פאָרויס און טראָגן אפ זיך דעם קאַרפוס פון דער מאשינ. אזא שניי גייער הייבט זיך ליכט אופ אפ א שטארק מעשוּפעדיקן שנייקן בארג, אפ וועלכן א מענטש אפילע וועט גיט קאָנען ארום-קריכן.

ערדוואסער-טאנקן

דעראַבערן די יאבאָשע-דאָס איז בלויז א טייל אופגאבע. דעם אומעטומגייער דארפן זײַן צוטועלעכ אי די וואסער, אי די לופט.

אויב דער אומעטומגייער באגעגנט אפ זײַן וועג א טײַכ, דארפ דאָס אימ גיט אָפּשטעלן. א פליטקע טיך וועט ער איבער-גיין, און א טיפּן-איבערשווימען.

דאָ ניט לאנג האָט מען אינעם מארסייער פּאַרט(1) אויס-
געפרוווט דעם ערשטן ערדוואסער-אומעטומגייער — דעם טאנק
„פּאַנקינאָס“.



איבער דער ערד גייט דער „פּאַנ-
קינאָס“ אפּ קריכ-לענטעס. צוגייענ-
דיק צו א ברעג, קריכט ער דרייסט
אינ וואסער און לאָזט זיך שווימען.
אויסשליסנדיק דעם קריכ-גאנג און
אינשליסנדיק דעם דאפּמ-שיפּיקן
שרויפּ. אויב מע דארפּ, טוקט זיך

דער טאנק אונטער אונטערן וואסער און ווערט פארוואנדלט
אינ א אונטער-וואסער-שיפל. אָבער דאָס איז ווייניק. אפּ זינע
קריכ-לענטעס קאָן דער „פּאַנקינאָס“ לויפּן איבערן דנאָ, דאָס,
וואָס עס קאָן ניט טון קיין איין אונטער-וואסער-שיפל.

אינ אמעריקע און אין ענגלאנד ארבעט מען אויך איבערן
אויספויען ערדוואסער-טאנקן. אן אמעריקאנישער טאנק איז
באמ אויספרוונ דורכגעשוומען 2 קילאָמעטער און איז בעשאָ-
לעם ארויסגעקראָכּן אפּן קעגניבערדיקן ברעג.

ערדוואסער-אוטאָמאָבילן באנוצט מען ניט בלויז אין דער מי-
ליטער-זאך. אין דייטשלאנד באנוצט מען זיך מיט בייִרעדערדיקע
שיפלעכֶּן מאַטאָציקלען אפּ צו ראטעווען מענטשן, וואָס טרינקען
זיך. דער מאַטאָציקל פּאַרט צו צום ברעג, לאָזט זיך שווימען,
קלייבט אונטער דעם מענטשן, וואָס טרינקט זיך, און פירט אימ
אָפּ, אויב מע דארפּ, גלייך אין שפיטאַל.

אונטער-וואסער-טאנקן

אפּ אופצוהייבן דערטרונקענע שיפּן האָט דער אמעריקאני-
שער אינזשענער דזשעמס רענאָ אויסגעטראכט אן אונטער-
וואסער-טאנק. דאָס איז א פלאטפּאַרמע אפּ קריכ-לענטעס. אפּ
דער פלאטפּאַרמע איז פאראן א שטאַלענער קיילעכיקער טורעם.
דעם טאנק לאָזט מען אראָפּ אפּ טראָסן, ווי א וואסערטויכער.

(1) מארסייער א האסן איז דאָרעם-פראנקרייך.



שטעלנדיק זיך אפן דנאָ, גייט דער טאנק צו צו דער דערטרונג-
קענער שיפ. עס ווערט אינגעשלאָסן א פראָזשעקטער, און די
העלע שיפ פאלט אפן באַרט פונ דער שיפ.

פונעם שטאלענעם טאנק-טורעם קריכן ארויס צוויי הענט-
צוויי לאנגע עקבערס. די עקבערס נעמען בויערן דעם באַרט
פונ דער שיפ. צוויי לעכער זיינען געמאכט. דער טאנק גייט
ווייטער. ארומגייענדיק די שיפ ארום און אויסבויערנדיק לעב-
גייס איר באַרט א ריי לעכער. נעמט זיך דער טאנק פאר א
נייער ארבעט-ער שטעלט אריין אין די לעכער די אייזערנע
דאטשערעס פונ די הויב-טראָסן.

דאָ ניט לאנג האָט מען אפ אַזא אויפן אויפגעוויפן לעפן
ניינאַרף א דערטרונג קאנאָנענ-שיפ.

דער אומעטומפלייער

דאָס שווערסטע איז דעראַבערן די לופט. דער אומעטומ-
גיייער דארף זיין גלייכצייטיק אויך אן אומעטומפלייער. אַנרופן
אומעטומפלייער דעם איצטיקן אער־אָפלאַן קאָן מען בעשומיפן ניט.

אפילע א קליין שפערל קאָן אראָפּפליען און אראָפּלאָזן זיך, וווּ אימ פאווילט זיך. און דער אערָפּלאַן פאָ ערט צוליב דעם זעצן זיך און צוליבן אראָפּלאָזן זיך א גרויסן און גלייכנ שעטעכ.

די גאנצע צאָרע איז אינ דעם, וואָס דער אערָפּלאַן, קאָ נענדיק פליען זייער שנעל, קאָן אָבער ניט פליען פאוואָליע. אראָפּלאָזנדיק זיך אפ דער ערד, טראָגט ער זיך שנעלער פונעם שנעלסטן צוג. אויב אפן וועג איז פאראן א שטערונג—א בוימ אָדער א סלופ, דאן ווערט דער אערָפּלאַן צעקלאפט אפ שפענדלעכ.

אפ די לופט-ליניעס קומט אויס צו מאכן אפ יעדן פאל פלעצער, צעשטעלנדיק זיי אינ א קייט מיט צווישנבליזן ניט מער פון 50 קילאָמעטער. אזוי אז דער אערָפּלאַן פאָדערט אויך א וועג, האגאמ, געוויינלעך, אינ א קלענערער מאָס איידער דער צוג אָדער דער אווטאָמאָביל.

אָבער די אערָפּלאַנען האָבן נאָך גאָר אן אנדער כּי- סאָרן.

יענע אערָפּלאַנען, וואָס קאָנען זיך זעצן אפ דער ערד, קאָנען זיך ניט זעצן אפ וואסער, און פארקערט. אזא אומעטומפליער, וואָס זאָל קאָנען, ווי א ווילד ענטל אָדער מעווע, פריי אויס- קלייבן אן אָרט פארן אופהייבן און אראָפּלאָזן זיך, האָבן די מענטשן נאָך ניט אויסגעטראכט.

אסאך דערפינדער ארבעטן אצינד איבערן אויספויען דעם אומעטומפליער.

אינ דעקאבער 1924 האָבן איינזוווינער פון מאדריד—הויפ- שטאָט פון שפאניע— דערזען אינ דער לופט א מאָדנע מאשינ. זי האָט אויסגעזען ווי אן עמעסע ווינטמיל, וואָס אזעל- כע זינען אינ שפאניע פאראן אסאך, אָבער אזעלכע מילן, וואָס זאָלן פליען אינ דער לופטן, פאָכענדיק מיט די פליגל, האָבן די שפאניער נאָך ניט געזען.

אופהייבנדיק זיך אפ א הייך פון 100 מעטער, האָט די מאָדנע מאשינ געמאכט עטלעכע קרייזן אינ דער לופט און האָט זיך

פאוואלינקע אראָפּגעלאָזט אפּ
דער ערד, אָבער ניט אזוי ווי
אן אַראָפּלאַן, נאָר אינ א
ווערטיקאלער ליניע.

דאָס איז געווען אן „אוּטאָ-
זשיר“ די לופט־שיפּ פּונעם
אינזשענער ליא סיערווא.

דער אוּטאָזשיר אונטער-
שיידט זיך פּונ אן אַראָפּלאַן
דערמיט, וואָס ער קאָן זיך
אַראָפּלאָזן לויט א ווערטיקאלער
ליניע, און דערפֿון זייער שוועבֿיק.
לויטן אויסזען איז דאָס אן
אַראָפּלאַן, בא וועלכע סע זינען
אַנשטאָט געוויינלעכע פּליגל־צע-
שטעלט 4 לאָפּעטעס אינ דער
פּאַרם פּונ א קרייז, ווי די פּליגל
פּונ א ווינטמיל. באַם פּליען
דרייט דיִאָזיקע פּליגל א אנט-
קעגנדיקער ווינט.

אן אוּטאָזשיר איז אָבער דאָך
ניט קיין אומעטומפּליער.

אַראָפּלאָזן זיך קאָן ער ווי
עס באַדאַרפֿן צו זײַן. אָבער אופֿ-
הייבן זיך לויט א ווערטיקאלער
ליניע קאָן ער ניט.

ערשט ניט לאנג האָט דער איטאליענער איזאַקאָ אויסגעבויט
א „העליקאָזשיר“, וואָס קאָן ניט בלויז אַראָפּלאָזן זיך, נאָר
אויך אופּהייבן זיך אינ א ווערטיקאלער ליניע. ער איז שטאַרק
ענלעך אפּן אוּטאָזשיר. דער כילעק איז אינ דעם, וואָס באַ אימ
זינען פאַראַן ניט קיין 4 פּליגל, נאָר צוויי, און אפּן עק פּונ
יעדן פּליגל שטייט א מאָטאָר מיט א פּראָפעלער.



ווען מע דארף זיך אופהייבן, ברענגט מען די דאָזיקע מאָטאָרן
 אין באוועגונג. דער פראָפעלער שלעפט דעם פליגל פאָרויס,
 און די „מיל“ נעמט זיך דרייען אליין אָן א שומ ווינט. די
 פליגל שרויפן זיך איין, ווי א קאָלאָסאלער שרויפ, אין דער
 לופט און הייבן אופ דעם אַראָפּלאַן. אופהייבנדיק זיך אפ א
 גענוגנדיקער הייך, שטעלט דער פליער אָפּ די מאָטאָרן וואָס אפ
 די פליגל און שליסט איין יענעם מאָטאָר, וואָס געפינט זיך
 פאם אַראָפּלאַן פונפאַרנט.

אזוי אז דער העליקאָזשיר האָט דריי מאָטאָרן: צוויי אפ
 אופצוהייבן זיך און איינעם אפ צו באוועגן זיך פאָרויס.
 אין די אויסלענדישע זשורנאלן שרייבט מען, אז דער העלי-
 קאָזשיר הייבט זיך אופ און לאָזט זיך אראָפּ קימאט לויט א
 ווערטיקאלער ליניע. אויב דאָס איז עמעס, איז דער אומעטומ-
 פליער שוין אויסגעבויט, עס פעלט נאָר אַט וואָס: דער אומע-
 טומפליער דארף קאָנען זיך אַראָפּלאָזן סײַ אפ דער ערד, סײַ
 אפ וואסער. אזא אפאראט האָט זיך איינגעגעבן אויסבויען דעם
 אמעריקאנער לענינג. זײַן אמפיביע (געוויינלעך הייסט אמפיביע
 אן ערדוואסער-באשעפעניש) האלט זיך אפן יאמ ווי א הידראָ-
 פלאן, און אפ דער יאפאָשע-ווי א געוויינלעכער אַראָפּלאַן
 אפ רעדער. לענינגס אמפיביע איז א זומערדיק שיפל מיט
 רעדער. אינ יעטווידן מאָמענט קאָן מען די רעדער באהאלטן
 אינעווייניק אין שיפל. דערופ פאָדערט זיך בלויז 5 סעקונדעס.

דער אומעטומגייער

דער אומעטומגייער וועט נעמען דאָס בעסטע, וואָס איז
 פאראן באמ קריכ־טראקטער, באמ אטוואָשליטן, באמ ערד-
 וואסער־טאנק, באמ העליקאָזשיר, אוטאָזשיר, אמפיביע.
 ער וועט שפאצירן אין דער לופט, ווי אפ דער ערד. ער
 וועט זיך קאָנען אַראָפּלאָזן אפ א דאכ פון א געביידע, אי אפ
 די יאליעס פונעם אַקעאן. ער וועט זיך אופהייבן
 פון א שווימענדיקער קריהע און פון א וואלד, ער וועט
 אויך בליקען איבער זאמדן און זומפן, ער וועט אריבער-

קריכנ איבער ריוועס און גריבער, ער וועט צערוקן קוסטן
און ביימער-צווייגן, ער וועט שווימען, אי טויכנ, אי גיין
איבערן דנאָ.

געוויינלעך וועט אזא אומעטומגייער „א קאלבוי“ אויסגע-
נוצט ווערן אין דער ערשטער ריי פאר רייזעס איבער ניט-אויס-
געפארשטע לענדער. געוויינלעכע רייזעס וועט מען מיסטאָמע
מאכנ אפן אומעטומפלייער מיט א הויב-שרויפ. פאר מאכעווע
פראכט-טראנספארטן וועלן זיכער בלייבן אויך וועגן-איבער-
ערדישע, אונטערערדישע, הענגענדיקע און א. וו. דאָס ענדערט
ניט די זאך. ניט פארניכטן די וועגן, נאָר באזיגן דעם אָנ-
וועג-אָט צו וואָס עס שטרעבט איצט דער געדאנק פונעם דער-
פינדער, אָט צוהיב וואָס בויט מען איצט די אלע טאנקן, אמפיביעס,
אווטאָזשירן, העליקאָזשירן, אעראַשליטנס און אווטאָ-שליטנס.

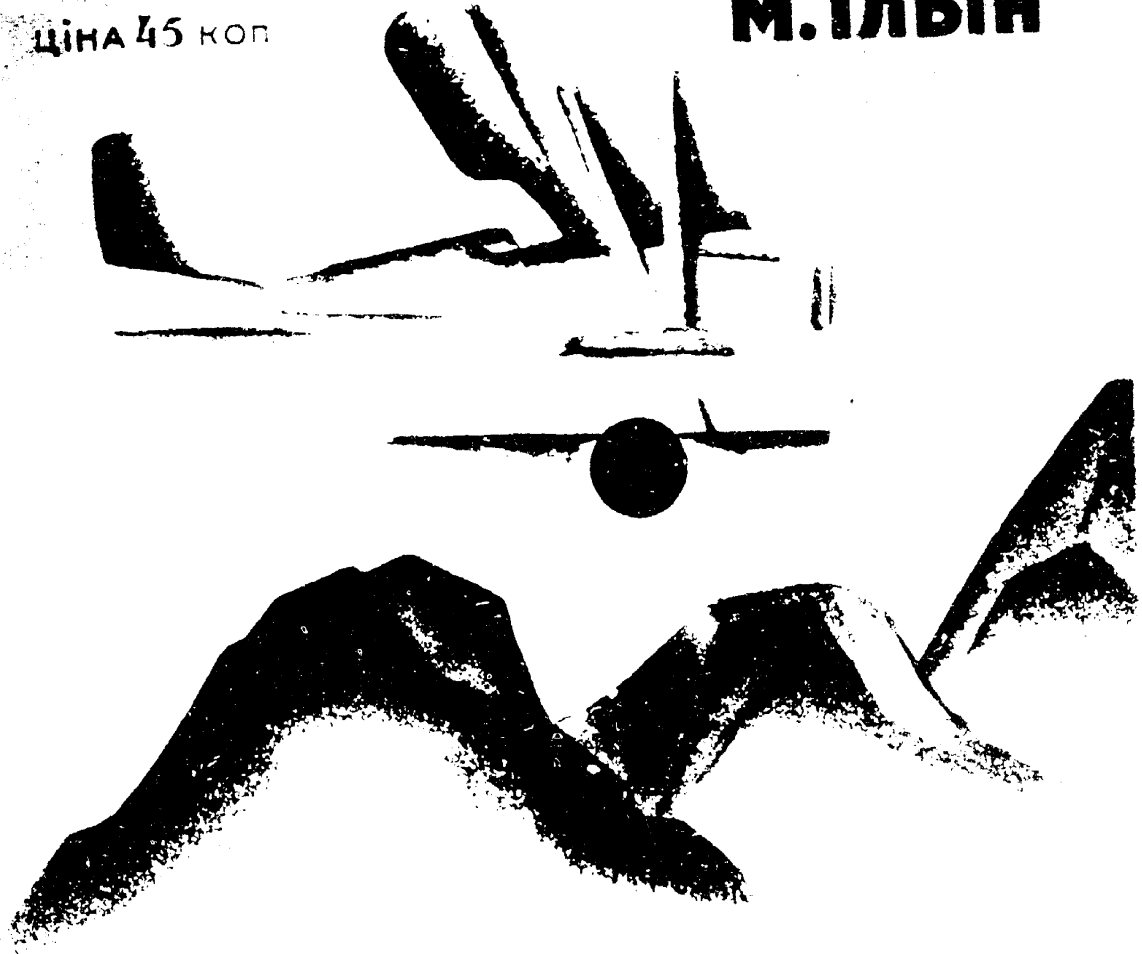
דער יאָרהונדערט פֿון וועג און דער יאָרהונדערט פֿון אָנוועג

דעם פארגאנגענעם יאָרהונדערט וואָלט מען געקאָנט אָנ-
רופן-יאָרהונדערט פֿון וועג. 1830 יאָר האָט מען אויסגעפֿויט
דעם ערשטן אייזנבאָן. פֿון דעם יאָר האָט אין דער גאַנצער
וועלט זיך אָנגעהויבן א שטורמישע ברוינג פֿון באַנוועגן. פֿאַר
100 יאָר האָט די לענג זייערע אריבערגעשטיגן אין עטלעכע
מאָל דעם מעהאלעך פֿון דער ערד ביז דער לעוואָנע.
פֿון יאָר צו יאָר ווערט דאָס לעבן וואָס ווייטער אמליקער.
וואָס ווייטער, טראָגן זיך אלץ שנעלער בי צוגן איבער דירעלטן.
און אָט איז אָנגעקומען א נייער יאָרהונדערט-א יאָרהונ-
דערט פֿון אָנוועג. עס איז אונדז געוואָרן ענג אין דער אייזן-
באַניצע. מיר דארפן האָבן א גרעסערע שנעלקייט, א גרעסערע
פֿרייהייט פֿון באוועגונג.

אַנפֿאַנג פֿאַריקן יאָרהונדערט האָט דער ערשטער צוג זיך
א קייקל געטאָן איבער דער באשטימטער פֿאַר אימ קאָליע.
איז אָנהייב פֿון איצטיקן יאָרהונדערט האָט דער ערשטער
אעראָפֿלאַן פֿריי זיך אוועקגעטראָגן איבער דער ערד.

ЦІНА 45 КОП

М. ІЛЬІН



укрдержнацменвидав